

TRƯỜNG THCS NGUYỄN TẤT THÀNH
NĂM 2014

Bài 1 (2 điểm). a) Cho phân số $\frac{33}{21}$. Hỏi cùng phải bớt đi ở cả tử số và mẫu số của phân số đó bao nhiêu để được một phân số mới có giá trị bằng $\frac{5}{3}$.

b) Tính bằng cách hợp lí nhất $89 : 0,2 + 89 + 89 : 0,25$.

Bài 2 (1 điểm). Sắp xếp các phân số theo thứ tự từ bé đến lớn:

$$\frac{5}{6}, \frac{10}{11}, \frac{15}{16}, \frac{7}{8}$$

Bài 3 (2 điểm). Tìm x biết:

$$(15 \times 19 - x - 0,15) : 0,25 = 15 : 0,25.$$

Bài 4 (2 điểm). Ba tấm vải có tổng số đo chiều dài là 210m. Nếu cắt $\frac{1}{7}$ tấm thứ nhất, $\frac{2}{11}$

tấm thứ hai và $\frac{1}{3}$ tấm thứ ba thì phần còn lại của ba tấm dài bằng nhau. Tính chiều dài mỗi tấm vải.

Bài 5 (1,5 điểm). Một người đi xe máy từ A đến B để đến cuộc họp. Nếu đi với vận tốc 25 km/giờ thì muộn mất 2 giờ, đi với vận tốc 30 km/giờ thì muộn mất 1 giờ. Hỏi người đó phải đi với vận tốc bằng bao nhiêu để đến sớm hơn 1 giờ?

Bài 6 (1,5 điểm). Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích chiều dài. Tính chu vi mảnh đất.

Biết diện tích tam giác AME = 20 cm^2 . Hãy tính:

a) Diện tích tam giác MEC;

b) Diện tích tam giác ABC.

Bài 5 (1 điểm). Hai anh em xuất phát cùng một lúc và ở cùng một chỗ nhưng chạy ngược chiều nhau xung quanh bờ hồ. Khi hai anh em gặp nhau ở lần thứ tư thì chỗ gặp nhau ở đúng vị trí xuất phát ban đầu. Biết anh chạy nhanh hơn em. Tính tỉ số vận tốc của anh và em. là 300m^2 , chiều rộng bằng

Amax

Amax

Amax